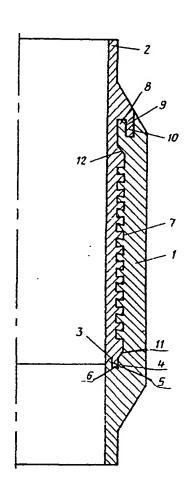
285-382.4

AU 351 47604

SU 0511468 APR 1976

511468



Составитель А.Слесарев

Редактор Т.Шагова Техред В.Парфенова Корректор М.Лейзерман

Заказ 5888 Изд. № 1367 Тираж 1134 Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий

Москва, 113035, Раушская ваб., 4

The first of the f 285/382.4 54-04-1976

Ссюз Советских Социалистических Республик



Государс-зенный комитет COBBTA MARKETODA CCCP оо делам изобретений и открытий

OUNCYHN ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

- (61) Дополнительное к авт. свид-ву -
- (22) Заявлено 29.11.73 (21) 1972050/08
- с присоединением заявки № -
- (23) Прноритет
- (43) Опубликовано 25.04.76.Бюллетень № 15 | (53) УДК 621.643(088.8)
- (45) Дата опубликования описания 02.09.76

(11) 511468

U.S.S.R. CROUP 3 CLASS. . 25.5 RECORDED

(51) M. Кл.² F 16L 13/14

(72) Авторы изобретения

MATU/ * 067 F4228Y/26 +SU -511-468 Expanded nondetachable pipe joint - with additional end lock for improving seal

MATYUNIN A M 29.11.73-SU-972050 (02.09.76) F161-13/14 An expanded non-detachable joint for two pipes (1.2) for

use e.g. in the chemical and power industries, with a

tongue (4) on the end of the inner pipe fitting into a groove (5) in the outer pipe (2) to form a lock (6), is designed to give an improved seal with pipes of different coefficient of expansion at fluctuating temperatures by having an additional end lock (10) formed by a tongue (8) and a groove

(9).

The joint is assembled by inserting pipe (1) into pipe (2) so that the two tongues and groove locks (6,10) are

The assembled joint is then expanded. T fitted together. The assembled joint is then expanded. The two locks prevent the pipes from moving radially relative to one another, and ensure a constant contact along the joint surfaces (7). Matyunin A. M. Kuznetsov A.G. Bul. 15/25, 4, 76, 29, 11, 73, as 972050 (3pp119)

ли при охлаждении иещений в радиальвающего и охватынаковы. Это являения в зоне соедиий, влияющих на а соединяемых эле-

ение отличается

тем, что оно дополнительно снабжено тордовым замком на входном участке соедянения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с опытной кольчевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка.

На чертеже изображено предложенное соединение, общий вид.

Герметичное развальпованное соединение содержит наружную трубу 1 и внутреннюю трубу 2. Конец трубы 2 со стороны торца 3 выполнен с кольцевым выступом 4, а труба 1 с ответной торповой канавкой 5, образуя замок 6 на выходном участке соединения 7. На входном участке соединения 7

(71) Заявитель

(5

Изобретение от ских неразъемных метолом развально соединении труб с досками, работаюн термециклических пирокое применен тической промыши Известно нераз

соединение трубы с трубой, в котором конец 10 виутренней трубы со стороны торца выполнен с кольцевым выступом, а наружная труба - с ответной ториовой канавкой с образованием торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом. Однако 15 в этой конструкции выполнен торцовый за--тээм оюжомсов и этээм менло в олапот мом ное разуплотнение соединения на входном участке соединения пои длительном термоциклическом воздействии, когда соединяемые 20 элементы выполнены из материалов с различными коэффициентами температурного расширения.

Разуплотнение происходит вследствие того, что при периодическом нагреве до опре- 25 труба 1 имеет также кольцевой выступ 8, а труба 2 - ответную канавку 9, т. е. образован дополнительный замок 10. Переходный конус 11 расположен от замка 6 к соединению 7, а переходный конус 12 - от замка 10 к соединению 7, причем конус 12 направлен навстречу конусу 11. Материалы труб 1 и 2 имеют различные коэффициенты температурного расширения.

Это соединение получают следующим образом. В трубу 1 заводят грубу 2, при этом кольцевой выступ 4 трубы 2 входит в кольцевую канавку 5 трубы 1, а выступ 8 трубы 1 — в кенавку 9 трубы 2. Сопрягаемые поверхности труб 1 и 2 образуют соединение 7 по переходной посадке.

Собранную конструкцию развальновывают. При таком исполнении соединения и любом сочетакии коэффициентов температурного расширения элементов соединения 7 хольцевой выступ 8 трубы 1 является препятствующим звеном для свободного перемещения трубы 2 с ответной кольцевой канавкой 9 в радиальном направлении.

В этом случае радиальное перемещение одной трубы копируется второй трубой. Это

обеспечивает гарантию сохранения контакта по всему соединению 7 трубы 1 и 2.

Формула изобретения

Неразъемное развальцованное соединение трубы с трубой, в котором конец внутренней трубы со стороны торца выполнен с кольневым выступом, а наружная труба с ответной кольшевой канавкой с образовакнем торцового замка на выходном участке соединения с конусным переходом, о т л ичаю щееся тем, что, с целью повы⊷ шения герметичности соединения труб с различными коэффициентами температурного расширения при многократном термоциклическом воздействии, ово дополнительно снабжено торцовым замком на входном участке соединения, наружная труба которого выполнена с кольцевым выступом, а внутренняя - с ответной кольцевой канавкой, причем переходный конус от этого замка к соединению направлен навстречу переходному конусу замка, расположенного на выходном участке соединения.